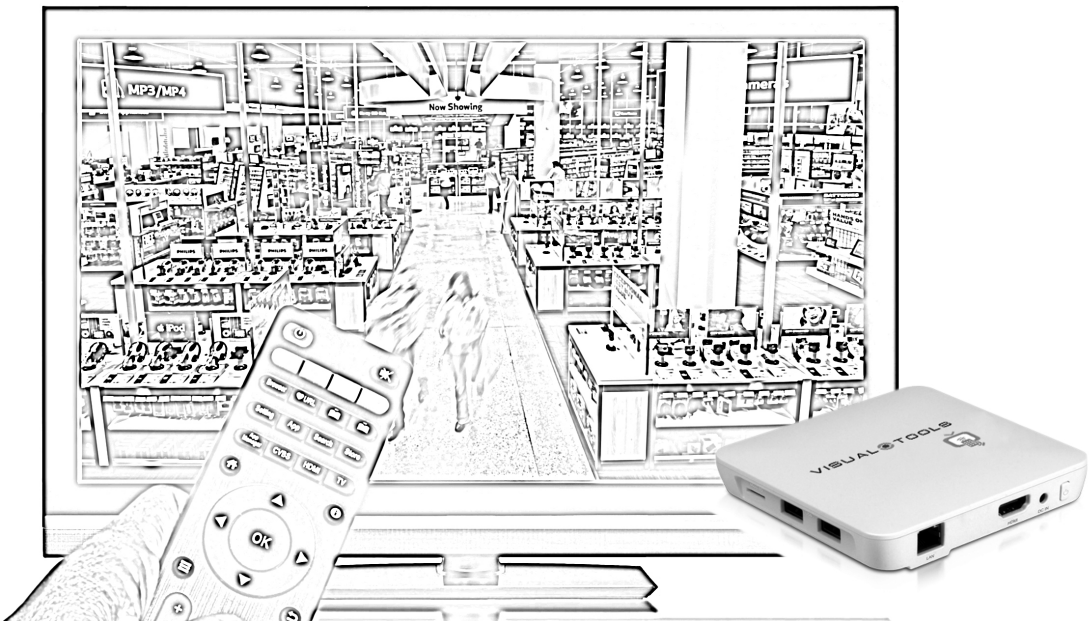
AX-TV

Manual de Usuario



Descodificador de vídeo HDMI

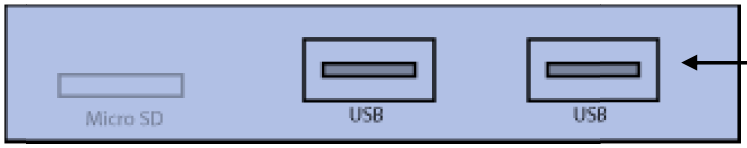
ESPAÑOL

VISTA FRONTAL:

Leds de estado

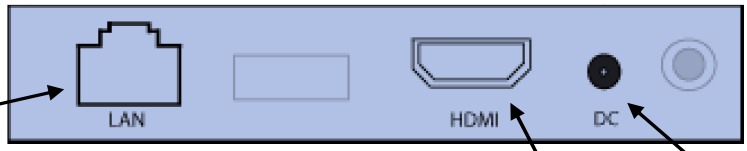
Mando a distancia

VISTA LATERAL:



Puertos USB

VISTA TRASERA:



Conexión red

Fuente de alimentación

Conexión vídeo HDMI

MANDO A DISTANCIA:

Desplazamiento del cursor
PTZ: Movimiento H y V

Selección de opciones del menú
PTZ: activación

Menú

Exit / Volver

Cambiar vista de cuadrantes: 1, 4, 9 y 16
/
PTZ: Zoom+ y Zoom-

Siguiente/Anterior cámara o grupo de cámaras

Selección de cámaras

Mostrar / Ocultar nombre de cámara

ÍNDICE

1 CONTENIDO 4
2 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA 4
3 CONFIGURACIÓN 5
3.1 EDICIÓN CON EL MANDO A DISTANCIA Y EL TECLADO VIRTUAL: 5
3.2 MENÚ DE CONFIGURACIÓN 5
3.3 CONFIGURACIÓN DE RED 6
3.4 CONFIGURACIÓN DE CÁMARAS 7
3.5 CONFIGURACIÓN DE PELÍCULA 9
3.6 CONFIGURACIÓN DE SECUENCIA 10
3.7 CONFIGURACIÓN AVANZADA 11
3.8 IMPORTAR / EXPORTAR CONFIGURACIÓN 12
3.9 CONFIGURACIÓN DE SISTEMA 12
3.10 AJUSTES DE PANTALLA 12
4 USO DEL EQUIPO 13
4.1 OPERACIÓN CON EL MANDO A DISTANCIA 13
4.2 OPERACIÓN DESDE UN NAVEGADOR WEB 14
5 ACTUALIZACIÓN Y REFABRICACIÓN CON LA IMAGEN DE FÁBRICA 15
5.1 ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE 15
5.2 IMAGEN DE FÁBRICA 16
ANEXO 1: CAMBIO DE CONFIGURACIÓN DE CÁMARAS AXIS 17
ANEXO 2: CÁMARAS ONVIF SOPORTADAS 18
ANEXO 3: COMANDOS DE USO DEL JOYSTICK VIDEOTEC DCZ 19
ANEXO 4: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 20

1 Contenido

AX-TV es un descodificador de vídeo que permite visualizar todo tipo de cámaras IP de AXIS, cámaras ONVIF (consulte el cuadro de las cámaras probadas en el Anexo 2) y grabadores VX y NVX.

Conecte el AX-TV a la televisión o monitor mediante su salida HDMI y podrá ver sus cámaras vía WIFI o a través de la conexión LAN.

Podrá comandar el AX-TV con su mando a distancia, desde un navegador web, desde el software de gestión de vídeo Supervisor X o desde cualquier otra aplicación que integre este dispositivo (API de integración disponible)

Contenido del embalaje

Abra el embalaje del equipo y verifique que contiene los siguientes elementos:

- Dispositivo AX-TV.
- Cable HDMI.
- Cable de red.
- Mando a distancia y pilas.
- Fuente de alimentación.

2 Instalación y puesta en marcha

Instalación

Para instalar el equipo conecte la fuente de alimentación, el cable de vídeo HDMI y el cable de red si la conexión con las cámaras es a través de una red LAN.

El equipo tiene que estar en un lugar visible para poder utilizar el mando a distancia. Si va a controlarlo por otros medios puede ponerlo en un lugar oculto una vez configurado.

No coloque el equipo en un sitio cerrado, es necesario dejar un espacio para la ventilación.

Puesta en marcha

Seleccione en su TV o monitor HDMI la entrada de HDMI correspondiente al AX-TV para ver los menús de configuración en pantalla.

La configuración inicial del equipo se realiza con el mando a distancia. Si lo desea puede conectar además un teclado USB para facilitar la introducción de textos.

Si dispone de una conexión de red por cable y su router tiene DHCP, el equipo se conectará a la red de forma automática, sin necesidad de cambiar la configuración de red.

Si la conexión va a ser por WiFi lo primero que debe hacer es acceder al menú de configuración de red para seleccionar su red y configurar su clave

3 Configuración

La configuración inicial del equipo se realiza con el **mando a distancia** y opcionalmente con un **teclado USB** para facilitar la introducción de textos. Una vez puesto en marcha el AX-TV por primera vez es posible modificar o completar la configuración de cámaras desde un navegador web en remoto.

3.1 Edición con el mando a distancia y el teclado virtual:

Use los botones de flecha **[< ^ >]** para desplazarse entre opciones, el botón **[OK]** para seleccionar una opción y el botón **[Exit ⮌]** para volver atrás.

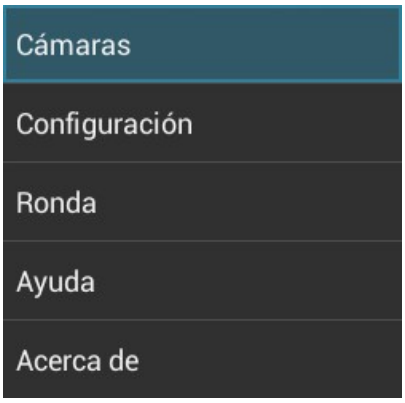
Para mostrar el **teclado virtual** seleccione un cuadro de texto y pulse **[OK].** Se mostrará el teclado virtual en pantalla. Seleccione con las flechas la **tecla de carácter** deseada y pulse [OK] para pulsar la tecla. Pulse **Next** en el teclado virtual para validar los caracteres introducidos y pasar al siguiente campo de texto. Pulse **[Exit ⮌]** en el mando a distancia para salir del teclado virtual. Los números se pueden introducir directamente pulsando las teclas numéricas del mando a distancia.

Para modificar un texto es conveniente posicionar primero el cursor en la posición en la que queremos insertar caracteres o al final del mismo para borrarlo, y entonces pulsar OK para desplegar el teclado virtual.

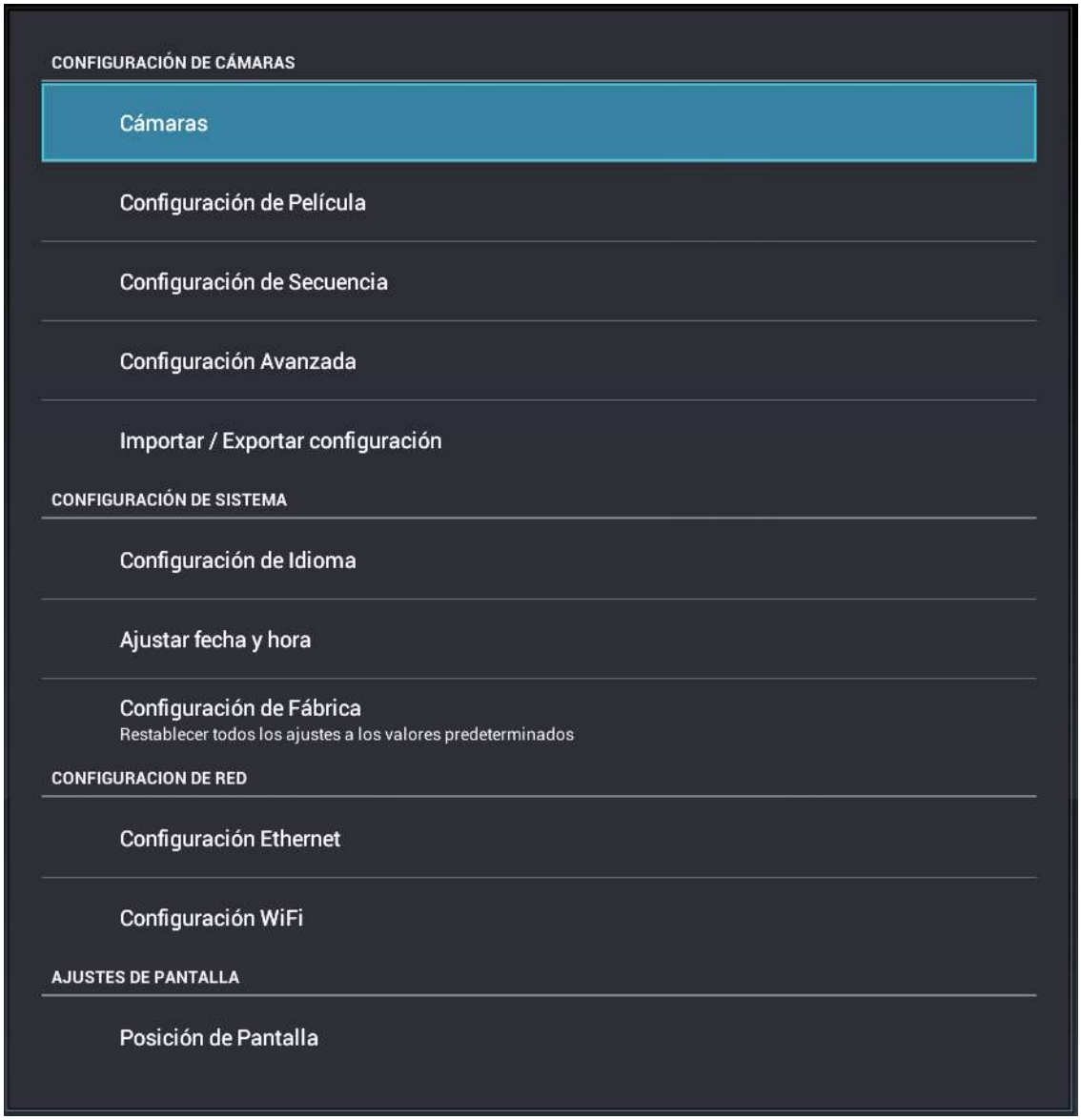
Puede introducir los datos de configuración de forma más rápida conectando al AX-TV **un ratón y un teclado USB**. Tenga en cuenta que solo se soportan teclados QWERTY.

3.2 Menú de Configuración

Pulse el botón [Menu ☰] del mando a distancia para mostrar en pantalla las opciones del menú principal. Seleccione la opción de **Configuración**.



En el menú de configuración puede modificar los siguientes parámetros:



3.3 Configuración de red

Para conectar con las cámaras es necesario configurar los parámetros de la red. Elija el método de conexión que desee, LAN o WiFi y asegúrese que la casilla de verificación este marcada, sino la comunicación no estará activa.

- **Configuración Ethernet**

  Menu >> Configuración >> Configuración red >> Configuración Ethernet

  Conecte el cable de red local. El protocolo DHCP configurará automáticamente los parámetros de red. Si desea editar los parámetros de red, seleccione la opción *Ethernet settings* y modifique los datos que necesite.

  Nota: la dirección MAC que figura en la parte inferior del equipo corresponde a la conexión Ethernet.

- **Configuración WiFi**

  Menu >> Configuración >> Configuración red >> Configuración WiFi

  Seleccione la red WiFi deseada e introduzca la clave de acceso correspondiente.

  Si la conexión es correcta verá una etiqueta *Connected* bajo el nombre de la red elegida.

3.4 Configuración de cámaras

Menu >> Configuración >>Configuración de cámaras>> Cámaras

En esta pantalla se definen las cámaras que va a usar el equipo AX-TV y ajustes de presentación del vídeo.

El equipo trae una configuración de ejemplo que usted puede modificar, para ello sitúese sobre el botón ***Borrar Todo*** y púlselo, esta opción borra las IP/URL de ejemplo para partir de una configuración vacía con todos los valores por defecto.

Para facilitar el alta de cámaras, introduzca primero el usuario y clave de los **Credenciales Maestros (CM)**. Los credenciales maestros son el usuario y clave genéricos que se usarán por defecto para conectar a las cámaras salvo que desmarque la opción “Usar CM” e introduzca los datos particulares para la cámara.

La opción de ***Monitor*** muestra la relación de aspecto de la salida de vídeo del AX-TV. Por defecto es 16:9, pero si la mayor parte de las cámaras tiene una resolución de 4:3 lo más conveniente es modificar la salida del monitor a 4:3 para verlas correctamente.

Mostrar nombre sirve para superponer o no el nombre de las cámaras sobre el vídeo. También puede cambiar su estado con la tecla [.com] del mando a distancia.

Puede dar de alta las cámaras **manualmente** rellenando los datos de esta tabla, o bien mediante **autodetección** de cámaras. Puede combinar los dos métodos, así como modificar manualmente los datos de una cámara dada de alta por autodetección.

3.4.1 Cámaras: Edición manual de cámaras

Para dar de alta una cámara manualmente deberá configurar los siguientes parámetros:

Dirección IP/URL de las cámaras y grabadores VX y NVX que desee ver.

Puerto: Es el puerto TCP del vídeo. Por defecto es el 80 cámbielo solo si es necesario.

Vista: Las cámaras pueden tener varias vistas extras, al igual que los grabadores VX y NVX tienen varios canales de vídeo. Para especificar la vista extra o canal que deseamos ver especifique su número en el campo Vista. La vista por defecto es la 1.

Credenciales: Marcar Usar CM para usar los credenciales definidos para todas las cámaras o desmarcar esta casilla para poder definir un usuario y clave particulares para esta cámara

Aspecto: Se recomienda poner en auto. De este modo el AX-TV elije la resolución más adecuada en cada caso. Si se desea puede forzar una resolución de 4:3 o 16:9

Nombre: Puede dar un nombre a las cámaras en este campo. Para mostrar el nombre de las cámaras en el vídeo marque la casilla ***Mostrar Nombre*** o pulse el botón **[.com]** del mando a distancia cuando el AX-TV se encuentre en operación.

Movie: Puede seleccionar uno de los canales del AX-TV para que en lugar de una cámara muestre en su lugar un vídeo comercial. Puede encontrar más información en un capítulo posterior.

Codec: Elija con que códec se visualiza la cámara JPEG o H264.

Onvif: Marcar esta casilla para indicar que la cámara debe utilizarse como Onvif. En caso contrario se utilizarán los protocolos de Axis.

Modificar Perfil Onvif: Seleccione esta opción para permitir al AX-TV configurar el perfil Onvif en la cámara para optimizarlo a las necesidades de visualización. En caso contrario se utilizará el flujo de video tal y como se lo proporciona la configuración de cámara. Por defecto sí que se permite al AX-TV modificar el perfil de vídeo en la cámara. Desactive la opción si, por ejemplo, la cámara sólo tiene un perfil configurable y está siendo utilizado por un grabador de vídeo.

Cuando haya terminado pulse el botón **[Exit ⮌]** y espere mientras se comprueba la conexión a las cámaras hasta que el vídeo se muestre en pantalla. Si se produce algún error compruebe la configuración de las cámaras.

3.4.2 Cámaras: Alta de cámaras por autodetección

También puede dar de alta las cámaras mediante la autodetección, pulse el botón ***Autodetectar Cámaras* Axis** o ***Autodetectar cámaras ONVIF*** y se abrirá una nueva ventana donde se muestran todas las cámaras detectadas en la red local.

Nota: Si una cámara no está en el mismo segmento de red local o no se detecta por cualquier otro motivo siempre puede darla de alta manualmente como se explica en el título anterior.

Una vez se han detectado las cámaras se muestran los resultados de la siguiente manera.

Si considera que no se han detectado todas sus cámaras puede pulsar en Refrescar para lanzar una nueva autodetección.

Seleccione una cámara para ver sus detalles:

Esta pantalla le permite definir la configuración de la cámara, excepto su IP y puerto que son los autodetectados. El campo **Cámara nº** es la posición en la lista de cámaras. El resto de parámetros están explicados en el capítulo anterior de alta manual.

Seleccione **Verificar Cámara** para comprobar la conexión y ver una imagen de la cámara.

Seleccione **Añadir Cámara** para incluirla en la lista de cámaras del AX-TV o **Cancelar** para volver a los resultados de la autodetección sin hacer cambios.

3.5 Configuración de película

En este apartado se define la película que debe mostrarse en lugar de una cámara. De este modo se puede mostrar en pantalla un vídeo promocional en cuadrantes junto con otras vistas de cámaras o a pantalla completa.

En la pantalla de configuración de cámaras debe definir cuál es el canal que muestra este vídeo (opción Movie).

La película es un vídeo grabado en formato .mp4, .mkv, .mpg o .avi. Es recomendable que su resolución sea 1280x720 o inferior.

Ponga la película en una tarjeta **microSD** o en una **memoria USB** y conéctela al AX-TV. El AX-TV reconoce los formatos de vídeo y muestra los archivos compatibles en la lista desplegable. En caso de haber varios vídeos elija el que desee.

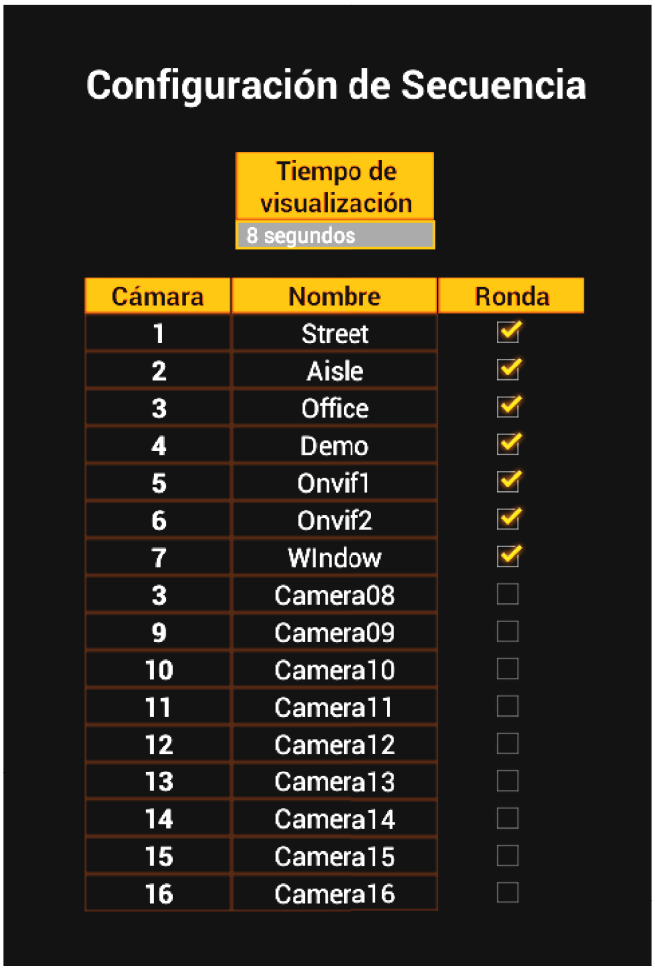
También se puede reproducir el vídeo de un servidor web. En este caso marque la casilla de **Usar URL HTTP** e introduzca la URL del vídeo. El formato de la URL será similar a éste: *http://www.miweb.net/mivideo.mp4*

Una vez seleccionado el vídeo deseado, SD, USB o HTTP, pulse **Comprobar** y espere a que el vídeo se termine de reproducir completamente. Pulse **Guardar** para almacenar la nueva configuración de película.

Atención: Si pulsa Guardar antes de terminar de reproducir la película no se guardará la configuración.

3.6 Configuración de secuencia

Las cámaras pueden visualizarse **en una ronda**: seleccione las cámaras que desea incorporar a la ronda y el tiempo de visualización de cada una (5, 8, 12 o 20 segundos).



3.7 Configuración avanzada

3.7.1 Configuración ONVIF

Los domos (cámaras PTZ) con protocolo ONVIF pueden tener una respuesta diferente según el fabricante, lo que pueden requerir un cambio de configuración. En esta **sección** se puede modificar la velocidad horizontal, la velocidad vertical y la velocidad de zoom.

Igualmente se puede ajustar el comportamiento del joystick cuando comanda cámaras PTZ Onvif.

3.7.2 Configuración de la API

Una API es una interfaz de programación para comunicar diferentes aplicaciones de software, como el AX-TV con el Supervisor X o el uso de la interfaz web. Para que esta comunicación sea efectiva hay que establecer una contraseña y un puerto de comunicación.

El usuario de la API es **api** y la contraseña por defecto es **vtapi.** El puerto por defecto es el **8080**. Tanto la contraseña como el puerto pueden modificarse dentro del menú Configuración de la API.

En la opción de **"Información API"** se muestra la **dirección IP** que el equipo AX-TV tiene en ese momento. Esta dirección IP y el puerto son necesarios para que Supervisor X, un navegador web u otra aplicación que comande el AX-TV puedan conectarse a él.

3.7.3 Configuración del joystick

Existe la opción de comandar el equipo AX-TV mediante un **joystick USB modelo Videotec DCZ**. En esta pantalla se muestra el estado del joystick (conectado o no).

Para más información sobre su uso consulte el Anexo 3 de este manual.

3.8 Importar / Exportar configuración

Con esta opción se facilita la exportación e importación de la configuración de cámaras entre distintos AX-TV. También puede ser útil después de cargar una configuración de fábrica.

IMPORTAR / EXPORTAR CONFIGURACIÓN
Exportar configuración
Guardar datos de configuración a un archivo en SDCARD / USB
Importar configuración
Cargar datos de configuración desde un archivo en SDCARD / USB

La configuración se puede exportar a una tarjeta microSD o una memoria USB. El USB tiene prioridad de uso en caso de tener conectados dispositivos de los dos tipos.

Seleccione ***Exportar configuración*** para iniciar el proceso. Se exporta un fichero de nombre **ax-tv.xml** en la raíz del dispositivo de memoria externo, si existe otro fichero con el mismo nombre lo sustituye.

Para importar la configuración seleccione ***Importar configuración*** el AX-TV busca un fichero con el mismo nombre en la raíz de dispositivo conectado.

3.9 Configuración de sistema

Dentro de esta sección hay tres opciones:

3.9.1 Configuración de idioma

Puede elegir uno de los siguientes idiomas: Español, Francés, Inglés, Italiano o Portugués.

3.9.2 Ajustar Fecha y hora

3.9.3 Configuración de fábrica

Esta opción devuelve el equipo AX-TV a los valores de fábrica, exceptuando la configuración de red, fecha y hora y los ajustes de pantalla.

Si lo que desea es cargar la imagen completa del software de fábrica consulte el capítulo correspondiente

3.10 Ajustes de pantalla

Dentro de posición de pantalla podrá ajustar mediante los cursores del mando **[< ^ >]** el tamaño y el centrado de la imagen en la pantalla de su televisor. Use esta opción solo si es necesario.

4 Uso del equipo

Cada vez que el equipo arranca, si tiene red y cámaras configuradas, mostrará automáticamente la última vista de cámaras utilizada.

4.1 Operación con el mando a distancia

Use los botones numéricos **[1 al 16]** para seleccionar una cámara en pantalla completa.

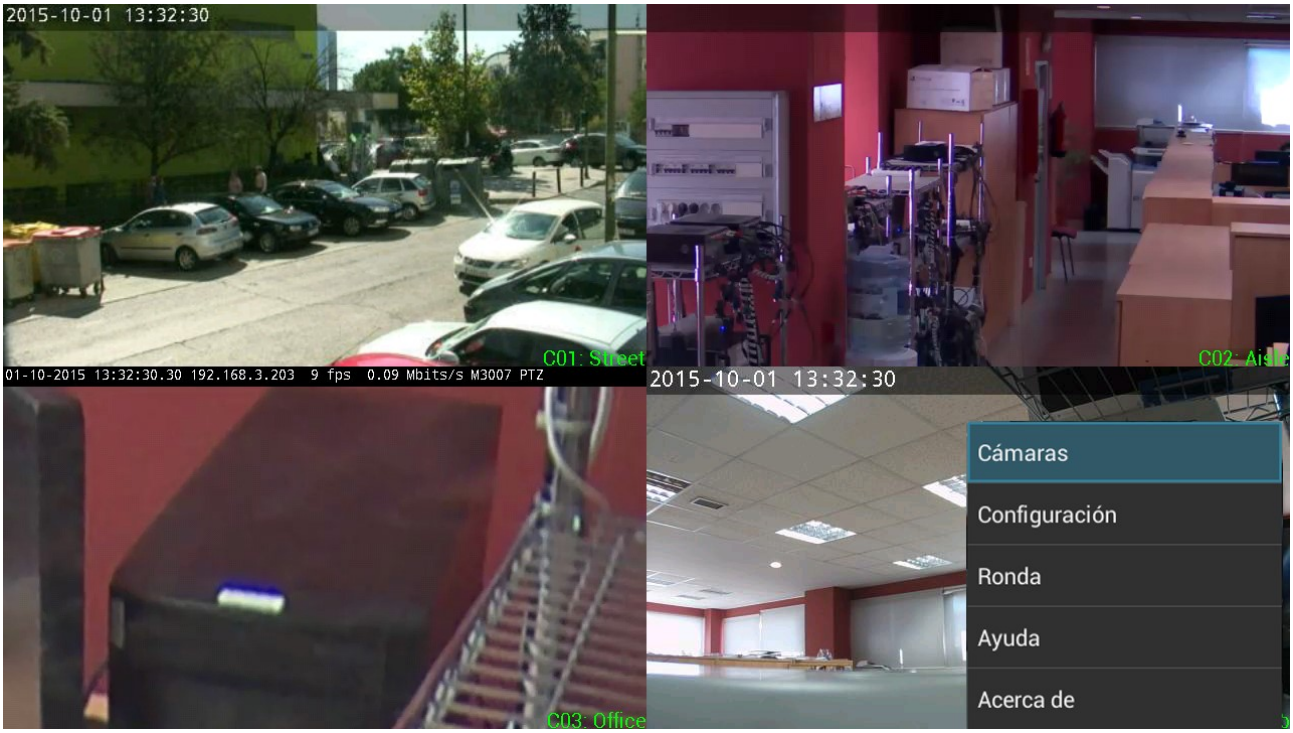
Use **[Zoom-in]** y **[Zoom-out]** para cambiar a vista de cuadrantes: 1, 4 ,9 o 16 cámaras en pantalla.

Pulse **[Page]** o **[Page]** para cambiar a la siguiente o anterior cámara o grupo de cámaras si está en una vista de cuadrantes

Pulse el botón **[.COM]** para mostrar u ocultar los nombres de la cámara en la imagen.

4.1.1 Menú principal

Pulse el botón **[Menu]** para mostrar en pantalla las opciones del menú. Las opciones son las siguientes:



Cámaras: Lista el nombre de las cámaras y permite al usuario seleccionar una.

Configuración: Muestra la configuración y permite su edición.

Rondas: Muestra la vista de ronda. Las cámaras se muestran una a una en secuencia, tal como se haya definido ésta en la configuración de secuencia. Puede salir de la ronda pulsando cualquier botón.

Ayuda: Muestra una guía de ayuda.

Acerca de: Muestra la versión e información de contacto.

Para salir del menú pulse el botón **[Exit]**

4.1.2 Manejo de Domos (PTZ)

Cuando una cámara es un domo el AX-TV la identifica mostrando el icono del domo en pantalla completa.

Active el control del domo pulsando **[OK]**. El icono cambiará de aspecto. Usando las teclas de zoom **[Zoom-in]** y **[Zoom-out]** podrá alejar o acercar la imagen y con las flechas **[< ^ >]** podrá desplazar la cámara en cualquier dirección. Para desactivar el control de domo pulse de nuevo **[OK].**

Los domos pueden moverse también desde el joystick Videotec DCZ y desde la interfaz web/móvil.

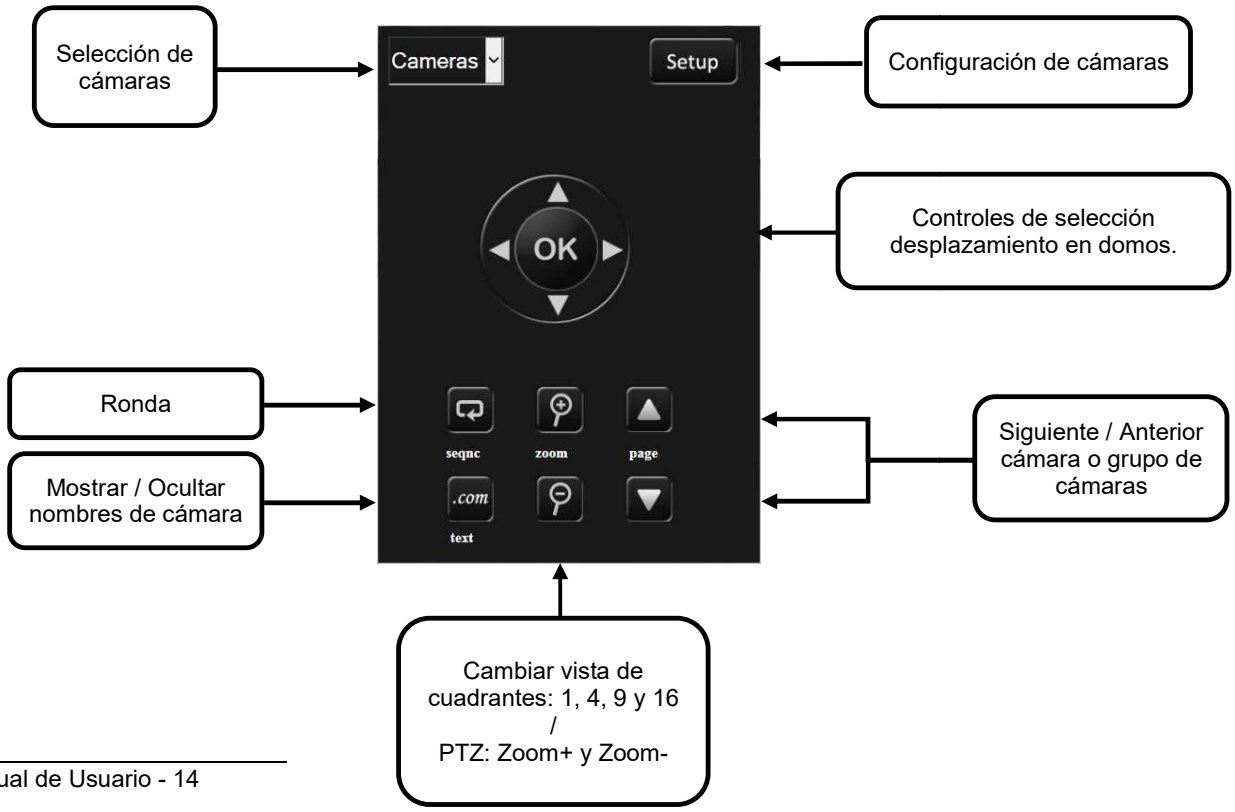
4.2 Operación desde un navegador web

El AX-TV permite ser comandado y configurado desde un navegador web. La conexión puede establecerse desde un PC, una tableta, o un teléfono móvil, mientras que el vídeo siempre se mostrará en el monitor HDMI del AX-TV

Para conectarse necesita los siguientes datos que están disponibles en ***Configuración Avanzada / Configuración de la API***:

- La **dirección IP** del AX-TV en ***Información API***
- El **Puerto http** en ***Puerto de la API***. Por defecto es el **8080**
- El **Usuario y Clave** de la API en ***Contraseña de la API***. Por defecto es **api** y **vtapi** respectivamente.

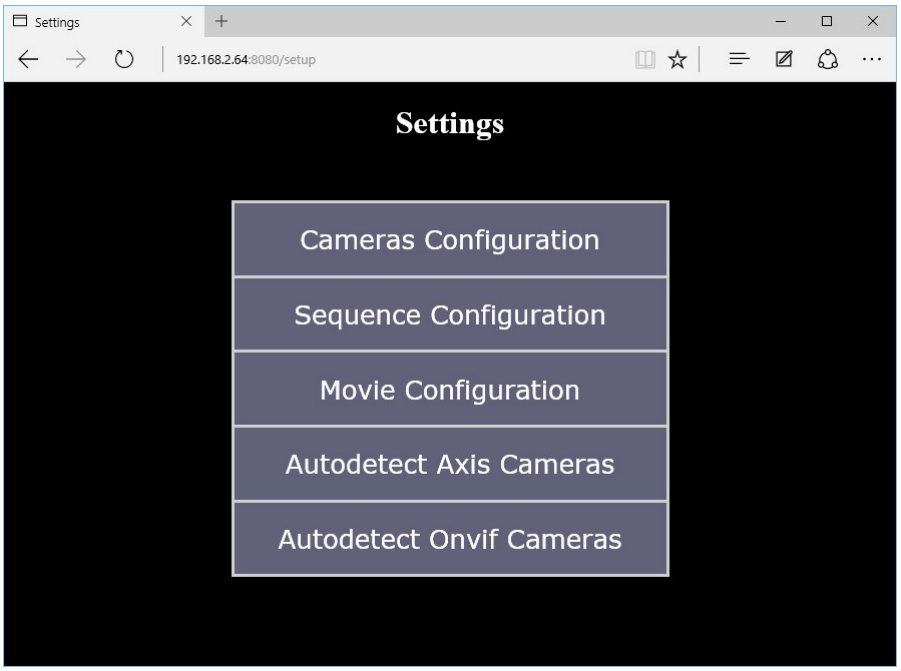
Introduzca en su navegador web la dirección IP seguida del puerto. Por ejemplo **http://192.168.1.10:8080**. Le pedirá el usuario y la clave de conexión, y se mostrará a continuación una pantalla con los controles para comandar el AX-TV.



Esta pantalla funciona como el mando a distancia del equipo con la ventaja de poder usarlo desde cualquier dispositivo móvil con conexión de datos.

4.2.1 Configuración desde un navegador web

Haciendo clic en el botón *Setup* se accede a las pantallas de configuración de cámaras del AX-TV:



Puede editar o completar cualquier configuración relacionada con las cámaras, pero no puede modificar otras configuraciones relacionadas con el sistema, como la red, idioma, o configuración avanzada.

Consulte en el capítulo de Configuración los detalles

5 Actualización y Refabricación con la imagen de fábrica

5.1 Actualizaciones de software

El equipo dispone de un sistema para realizar actualizaciones de software. Estas actualizaciones las puede obtener de nuestra página web www.visual-tools.com. Necesitará una memoria USB para meter la actualización en el AX-TV. El proceso es el siguiente:

1.- **Descargue** el archivo .zip con la actualización.

2.- **Descomprima** el fichero .zip descargado y compruebe que tiene un fichero .IMG con la actualización y los ficheros .txt con las instrucciones.

3.- **Copie el archivo .IMG** en el directorio **raíz de la memoria USB**. Atención: asegúrese de que copia el archivo con extensión .img, no el archivo zip.

4.- El equipo AX-TV tiene que estar conectado a la TV para poder seguir el proceso. **Conecte la memoria USB** con la actualización **en el AX-TV**.

5.- **Quite la alimentación al AX-TV**. Dele la vuelta y **presione** con un objeto punzante **el botón** marcado con el nombre de ***upgrade***.

6.- **Conecte de nuevo la alimentación manteniendo pulsado el botón de *upgrade*** durante unos segundos. En la pantalla de TV **aparecerá un menú** con varias opciones.

7.- Con los botones de flecha del mando de distancia seleccione la opción **"*Apply Update"*** y pulse el botón **[OK]**.

8.- En el siguiente menú elija la **opción "*Udisc"*** y seleccione el archivo **.IMG** con la actualización que desee aplicar, pulse el botón **[OK]** del mando a distancia para ejecutarlo.

9.- Cuando termine de cargar la actualización aparece un nuevo menú de opciones en pantalla. Reinicie el equipo seleccionando la opción **"*Reboot System Now"*** y pulse **[OK]**. El equipo se reiniciará, compruebe en su TV que el AX-TV arranca correctamente.

5.2 Imagen de fábrica

El equipo dispone de una imagen completa de la versión instalada cuando se fabricó.

El procedimiento es similar al de la actualización software, pero no necesita una memoria USB ni descargarse un archivo de actualización.

1.- El equipo AX-TV tiene que estar conectado a la TV para poder seguir el proceso

2.- **Quite la alimentación al AX-TV**. Dele la vuelta y **presione** con un objeto punzante **el botón** marcado con el nombre de ***upgrade***.

3.- **Conecte de nuevo la alimentación manteniendo pulsado el botón de *upgrade*** durante unos segundos. En la pantalla de TV **aparecerá un menú** con varias opciones.

4.- Con los botones de flecha del mando de distancia seleccione la opción ***Apply Update*** y pulse el botón **[OK]**

5.- En el siguiente menú elija la **opción *media*** y seleccione el archivo **default_recovery.img**, pulse el botón **[OK]** del mando a distancia para cargar la imagen de fábrica.

6.- Cuando termine de cargar la imagen del sistema aparece un nuevo menú de opciones en pantalla. Reinicie el equipo seleccionando la opción ***Reboot System Now*** y pulsando **[OK]**. El equipo se reiniciará. Compruebe en su TV que el AX-TV arranca correctamente.

Para cualquier consulta o duda sobre el proceso póngase en contacto con el departamento de soporte: **soporte@visual-tools.com.**

Anexo 1: Cambio de configuración de cámaras AXIS

El equipo AX-TV pide vídeo a las cámaras tal y como considera necesario en cada caso (resolución, compresión, etc.) para un funcionamiento óptimo

En el caso de que considere necesario modificar el funcionamiento de las cámaras AXIS, tiene la opción de crear perfiles para ajustar el aspecto de la cámara, la resolución, la compresión y el tamaño de la imagen, solo para cámaras AXIS en modo nativo (sin el protocolo ONVIF activado)

Puede crear hasta cuatro perfiles que se corresponden con los cuatro tipos de vistas que proporciona el AX-TV. El nombre de los perfiles que se pueden crear es AX-TVx, donde x se corresponde con el tipo de vista que proporciona el AX-TV (1, 4, 9 o 16 cámaras).

Para crear estos perfiles debe acceder al menú **Setup** de la cámara IP, en la lista que aparece en la izquierda seleccione **Video & Audio** y dentro de esta sección, seleccione **Stream Profiles.**

En esta ventana esta la lista de los perfiles que tiene la cámara, pulse sobre el botón **Add** para crear un nuevo perfil.

1.- Dentro de la pestaña **Image** introduzca el nombre del perfil, AX-TVx y seleccione en **Video Encoding** (codificación de vídeo) la opción **MPEG**.

2.- En la sección de **Image Appearance** seleccione la resolución (Resolution), siendo estos los valores máximos que puede seleccionar para cada perfil:

	16:9	4:3
AX-TV1	1280 x 720	800 x 600
AX-TV4	640 x 360	480 x 360
AX-TV9	480 x 270	320 x 240
AX-TV16	320 x 180	240 x 180

Dentro de esta sección puede aumentar la compresión (Compression) si lo cree necesario.

3.- En la sección Video Stream, se configura la velocidad máxima de transmisión de las imágenes mediante dos opciones no limitar la velocidad o establecer un límite de cómo máximo 30 imágenes por segundo.

4.- En la pestaña MJPEG, puede especificar el tamaño máximo de imagen o seleccionar el tamaño por defecto.

Anexo 2: Cámaras ONVIF soportadas

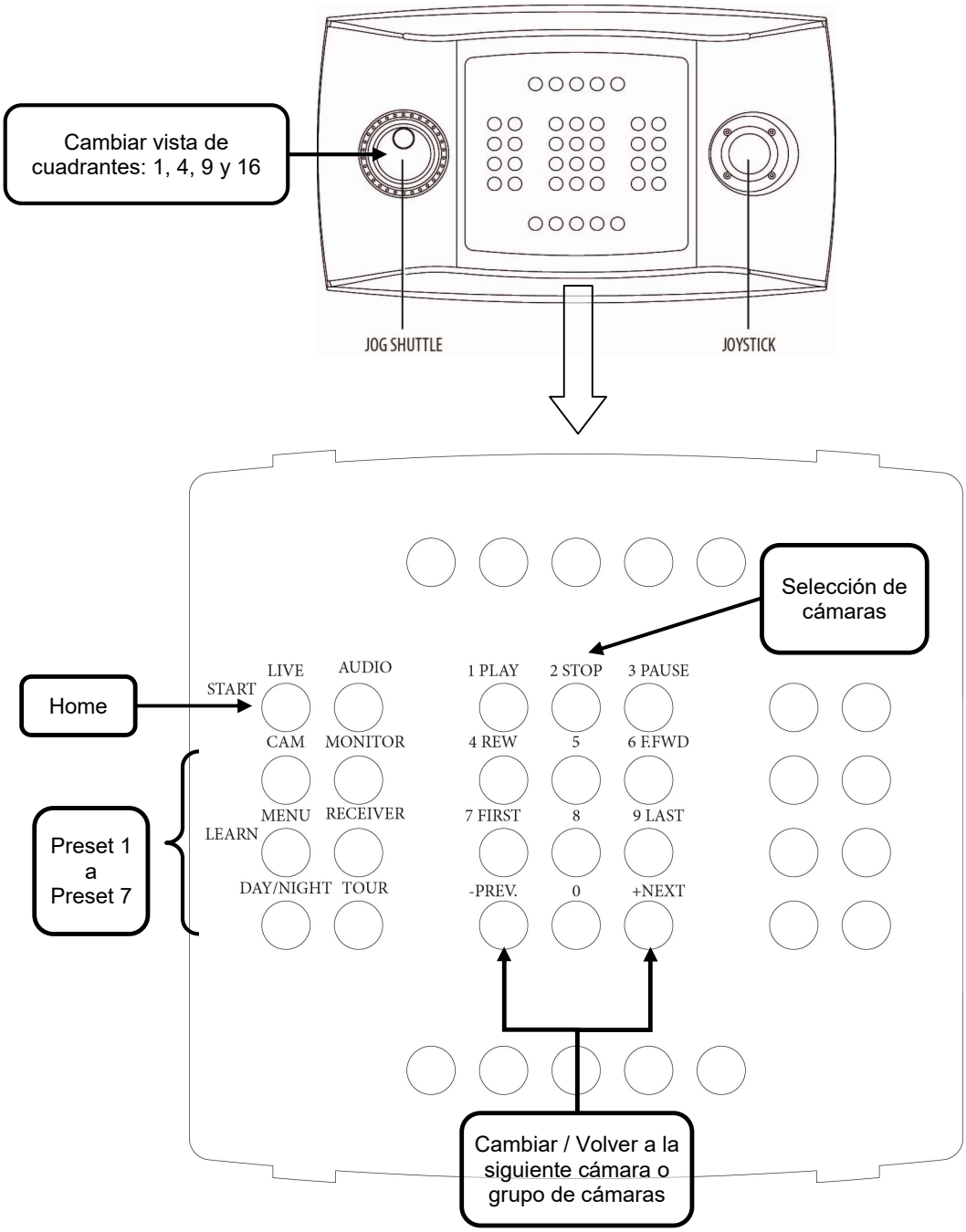
Cámaras ONVIF soportadas para esta versión de AX-TV.

Cámaras AXIS con soporte ONVIF
Acti B47
Ademco 068
Avigilon 2.0W-H3PTZ-DP20
D-Link DCS-2132LB1
Hikvision DS-2CD2612F-I
Hikvision DS-2CD2412F-IW
Safire IPC-CV012FHD-H
Samsung SNB-6010
Samsung SND-6084
Samsung SNV-6013
Sony SNC-CH140
Vivotek IP8173H

Pueden funcionar otros modelos de cámaras pero deben ser probados antes para poder certificar su correcto funcionamiento.

Anexo 3: Comandos de uso del joystick Videotec DCZ

Comandos de uso para el joystick Videotec DCZ con un AX-TV.



Para utilizar el joystick solo tiene que conectarlo al AX-TV por un puerto USB y reiniciar el AX-TV.

Anexo 4: Especificaciones técnicas

MODELO:	Descodificador de vídeo HDMI
RESOLUCION:	1280 x 720
COMUNICACIÓN:	Adaptador Ethernet RJ45 10/100M. Built in 802.11 b/g/n WiFi inside.
SALIDA DE VÍDEO:	1 salida HDMI 1.3
CÁMARAS	Cámaras AXIS, grabadores VX y NVX, cámaras ONVIF H264 y JPEG
MANDO A DISTANCIA	Control remoto infrarrojo
VISUALIZACIÓN:	Cámaras una a una o en cuadrantes 2x2, 3x3 y 4x4. Hasta 16 cámaras en H264.
RENDIMIENTO	Velocidad de refresco por defecto: 16 ips (Q1x1) y 15 ips (Q4x4)
ALIMENTACIÓN:	Fuente de alimentación externa 110-240, consumo DC 5V 2A
DATOS FÍSICOS:	Ancho: 100 mm x Alto: 17mm x Profundidad: 100 mm.

Descodificador de vídeo HDMI
Manual de Usuario

ESPAÑOL

DOCAXTVUM00ES_150215v1027